

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-094549

(43)Date of publication of application : 06.04.2001

(51)Int.Cl.

H04L 9/08
G06F 12/14
G06F 15/00
G09C 1/00
G11B 20/10
H04L 9/32

(21)Application number : 11-309721

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 17.09.1999

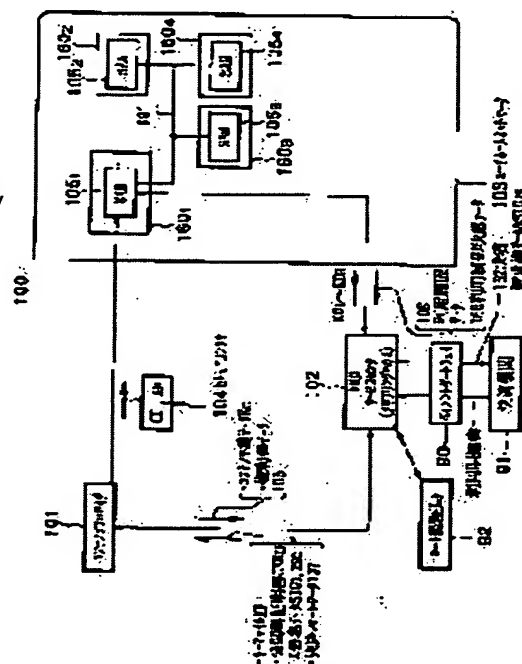
(72)Inventor : NONAKA SATOSHI
EZAKI TADASHI

(54) DATA PROVIDING SYSTEM AND ITS METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a data providing system which can protect the profit of persons concerned in a data providing device.

SOLUTION: An EMD service center 102 generates a stored key file KF by ciphering title deed data 106 and content key data Kc that a content provider 101 generates with key data for distribution and sends the file to a content provider 101. The content provider 101 supply a secure container 104 including a content file CF containing the content data C deciphered by using the content key data Kc and the key file KF received from the EMD service center 102 to SAM 105, etc., of a user home network 103.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.03.2006

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-94549

(P2001-94549A)

(43) 公開日 平成13年4月6日 (2001.4.6)

(51) IntCl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 L 9/08		G 0 6 F 12/14	3 2 0 B 5 B 0 1 7
G 0 6 F 12/14	3 2 0	15/00	3 3 0 Z 5 B 0 8 5
15/00	3 3 0	G 0 9 C 1/00	6 4 0 B 5 D 0 4 4
G 0 9 C 1/00	6 4 0		6 4 0 Z 5 J 1 0 4
			6 6 0 D 9 A 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数103 書面 (全253頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-309721

(22) 出願日 平成11年9月17日 (1999.9.17)

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 野中 聡

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 江崎 正

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(74) 代理人 100094053

弁理士 佐藤 隆久

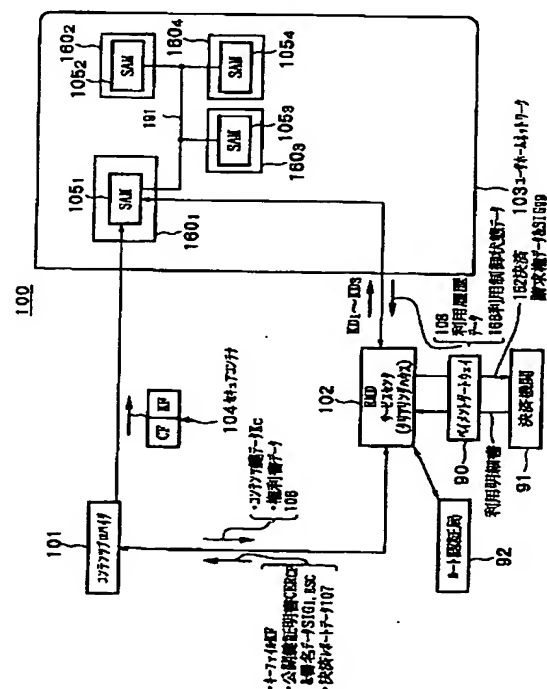
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データ提供システムおよびその方法

(57) 【要約】

【課題】 データ提供装置の関係者の利益を保護できるデータ提供システムを提供する。

【解決手段】 EMDサービスセンタ102はコンテンツプロバイダ101が作成した権利書データ106およびコンテンツ鍵データKcを配信用鍵データで暗号して格納したキーファイルKFを作成し、これをコンテンツプロバイダ101に送る。コンテンツプロバイダ101は、コンテンツ鍵データKcを用いて暗号されたコンテンツデータCを含むコンテンツファイルCFと、EMDサービスセンタ102から受けたキーファイルKFとを含むセキュアコンテナ104をユーザホームネットワーク103のSAM105、などに配給する。



BEST AVAILABLE COPY

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成18年4月27日(2006.4.27)

【公開番号】特開2001-94549(P2001-94549A)

【公開日】平成13年4月6日(2001.4.6)

【出願番号】特願平11-309721

【国際特許分類】

H04L 9/08 (2006.01)

G06F 12/14 (2006.01)

G06F 21/00 (2006.01)

G09C 1/00 (2006.01)

G11B 20/10 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

【F I】

H04L 9/00 601C

G06F 12/14 320B

G06F 15/00 330Z

G09C 1/00 640B

G09C 1/00 640Z

G09C 1/00 660D

G11B 20/10 H

H04L 9/00 675B

H04L 9/00 675D

【手続補正書】

【提出日】平成18年3月10日(2006.3.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

データ提供装置からデータ処理装置にコンテンツデータを配給し、管理装置によって前記データ提供装置および前記データ処理装置を管理するデータ提供システムにおいて、

前記管理装置は、暗号化されたコンテンツ鍵データと前記コンテンツデータの取り扱いを示す暗号化された権利書データとを格納したキーファイルを作成し、

前記データ提供装置は、前記コンテンツ鍵データを用いて暗号化された前記コンテンツデータを提供し、

前記データ処理装置は、前記キーファイルに格納された前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを復号し、当該復号した権利書データに基づいて、前記コンテンツデータの取り扱いを決定する

データ提供システム。

【請求項2】

前記管理装置は、前記キーファイルの作成者の正当性を検証するための署名データを前記キーファイルに付加する

請求項1に記載のデータ提供システム。

【請求項3】

前記データ提供装置は、前記コンテンツデータを格納したコンテンツファイルを作成し、当該コンテンツファイルを前記データ処理装置に提供する
請求項1に記載のデータ提供システム。

【請求項4】

前記データ提供装置は、前記権利書データを作成して前記管理装置に送り、
前記データ処理装置は、前記権利書データに基づいて、前記配給を受けたコンテンツデータの購入形態および利用形態の少なくとも一方を決定し、当該決定した購入形態および利用形態の少なくとも一方の履歴を示す履歴データを前記管理装置に送信し、
前記管理装置は、受信した前記履歴データに基づいて、前記データ処理装置における前記コンテンツデータの前記購入および前記利用に伴って得られた利益を、前記データ提供装置の関係者に分配するための利益分配処理を行う

請求項1に記載のデータ提供システム。

【請求項5】

データ提供装置からデータ処理装置にコンテンツデータを配給し、管理装置によって前記データ提供装置および前記データ処理装置を管理するデータ提供システムにおいて、
前記管理装置は、暗号化されたコンテンツ鍵データと前記コンテンツデータの取り扱いを示す暗号化された権利書データとを格納したキーファイルを作成し、
前記データ提供装置は、前記コンテンツ鍵データを用いて暗号化されたコンテンツデータを格納したコンテンツファイルと、前記管理装置から受けた前記キーファイルとを格納したモジュールを、前記データ処理装置に配給し、
前記データ処理装置は、前記配給を受けた前記モジュールに格納された前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを復号し、当該復号した権利書データに基づいて、前記コンテンツデータの取り扱いを決定する

データ提供システム。

【請求項6】

前記管理装置は、前記キーファイルの作成者の正当性を検証するための署名データを生成し、当該署名データをさらに格納した前記キーファイルを作成する

請求項5に記載のデータ提供システム。

【請求項7】

前記データ提供装置は、前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを生成して前記管理装置に送信し、

前記管理装置は、受信した前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データに基づいて前記キーファイルを作成し、当該作成したキーファイルを登録する

請求項5に記載のデータ提供システム。

【請求項8】

前記管理装置は、配信用鍵データを用いて暗号化した前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを格納した前記キーファイルを作成し、

前記配信用鍵データを前記データ処理装置に配給する

請求項5に記載のデータ提供システム。

【請求項9】

データ提供装置からデータ処理装置にコンテンツデータを配給し、管理装置によって前記データ提供装置および前記データ処理装置を管理するデータ提供方法において、

前記管理装置は、暗号化されたコンテンツ鍵データと前記コンテンツデータの取り扱いを示す暗号化された権利書データとを格納したキーファイルを作成し、

前記データ提供装置は、前記コンテンツ鍵データを用いて暗号化された前記コンテンツデータを提供し、

前記データ処理装置は、前記キーファイルに格納された前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを復号し、当該復号した権利書データに基づいて、前記コンテンツデータの取り扱いを決定する

データ提供方法。

【請求項10】

データ提供装置からデータ処理装置にコンテンツデータを配給し、管理装置によって前記データ提供装置および前記データ処理装置を管理するデータ提供方法において、

前記管理装置において、暗号化されたコンテンツ鍵データと前記コンテンツデータの取り扱いを示す暗号化された権利書データとを格納したキーファイルを作成し、

前記作成したキーファイルを前記管理装置から前記データ提供装置に配給し、

前記コンテンツ鍵データを用いて暗号化されたコンテンツデータを格納したコンテンツファイルと、前記管理装置から配給を受けた前記キーファイルとを格納したモジュールを前記データ提供装置から前記データ処理装置に配給し、

前記データ処理装置において、前記配給を受けた前記モジュールに格納された前記コンテンツ鍵データおよび前記権利書データを復号し、当該復号した権利書データに基づいて、前記コンテンツデータの取り扱いを決定する

データ提供方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0022

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0023

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0024

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0025

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0026

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0027

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0028

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0029

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正17】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0030

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正18】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0031

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正19】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】0032
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正20】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0033
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正21】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0034
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正22】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0035
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正23】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0036
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正24】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0037
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正25】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0038
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正26】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0039
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正27】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0040
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正28】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0041
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正29】
【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 4 2
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正30】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 3
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正31】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 4
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正32】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 5
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正33】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 6
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正34】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 7
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正35】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 8
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正36】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 9
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正37】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 5 0
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正38】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 5 1
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正39】
【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】0052
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正40】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0053
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正41】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0054
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正42】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0055
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正43】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0058
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正44】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0059
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正45】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0060
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正46】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0061
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正47】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0062
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正48】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0063
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正49】
【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0064

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正50】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0065

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正51】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0066

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正52】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0067

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正53】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0068

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正54】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0069

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正55】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0070

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正56】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0071

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正57】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0072

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正58】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0073

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正59】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0074
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正60】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0075
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正61】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0076
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正62】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0077
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正63】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0078
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正64】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0079
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正65】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0080
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正66】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0081
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正67】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0082
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正68】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0083
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正69】
【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0084

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正70】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0085

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正71】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0086

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正72】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0087

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正73】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0088

【補正方法】 削除

【補正の内容】